

SITOP PSU6200 24 V/2,5 A
 SITOP PSU6200 24 V/2,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang:
 AC 120 - 230 V (DC 120 - 240 V) Ausgang: DC 24 V/2,5 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U _e Nenn	120 ... 230 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	120 ... 240 V
Eingangsspannung	
• bei DC	110 ... 275 V
Weitbereichseingang	Ja
Überspannungsfestigkeit	300 V AC für 30 s
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 230 V
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	150 ms; bei U _e = 230 V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,1 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,6 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	32 A

Eingebaute Eingangssicherung	3,15 A
------------------------------	--------

Ausgang

Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	24 V
Gesamtteranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,1 %
statische Lastausregelung, ca.	0,1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	30 mV
Restwelligkeit Spitze-Spitze, typ.	20 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	30 mV
Spikes Spitze-Spitze, typ. (Bandbreite ca. 20 MHz)	20 mV
Einstellbereich	22,2 ... 26,4 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer; max. 60 W
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von U _a ca. 3 %
Anlaufverzögerung, max.	1 s
Spannungsanstieg, typ.	100 ms
Stromnennwert I _a Nenn	2,5 A
Strombereich	0 ... 2,5 A
• Anmerkung	+60 ... +70 °C: Derating 1,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	60 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
• bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	2,5 A
• bei Kurzschluss während Betrieb typisch	2,5 A

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	89 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	7 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	0,8 W

Regelung

Lastausregelung dyn. (I _a : 10/90/10 %), U _a ± typ.	3 %
Ausregelzeit Lastsprung 10 auf 90 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit Lastsprung 90 auf 10 %, typ.	1 ms
Ausregelzeit maximal	2 ms

Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 32 V
Strombegrenzung, typ.	3,1 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20

Zulassungen

CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Regulatory Compliance Mark (RCM)	Nein
Schiffbauapprobation	in Vorbereitung: DNV GL, ABS

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +70 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtklasse nach EN 60721	Klimaklasse 3K3, ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Push-in-Klemmen
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1+, L2/N/-; PE PushIn für 0,5 ... 2,5 mm ² ein-/feindrähtig
• Ausgang	+1, -1, -2: PushIn für 0,5 ... 2,5 mm ²
• Hilfskontakte	-
Breite des Gehäuses	40 mm
Höhe des Gehäuses	100 mm
Tiefe des Gehäuses	88 mm
einzuhaltender Abstand	
• oben	50 mm
• unten	50 mm
• links	0 mm
• rechts	0 mm

Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Redundanzmodul
mechanisches Zubehör	Gerätekenzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)